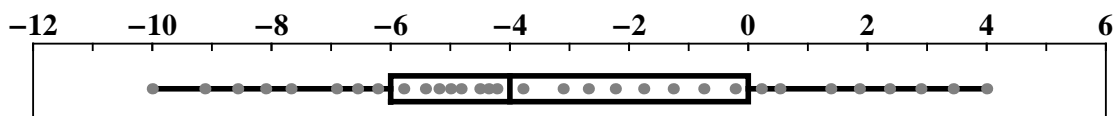
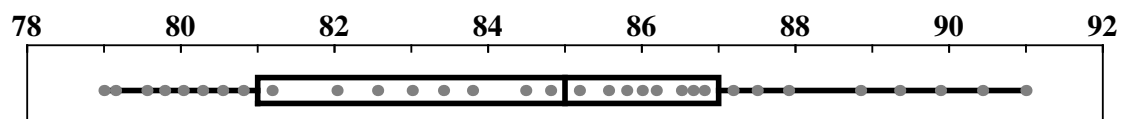
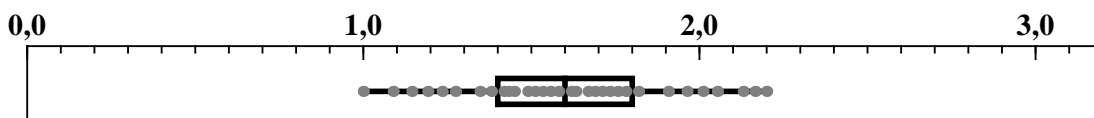
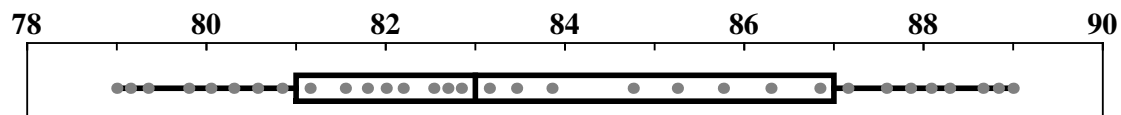
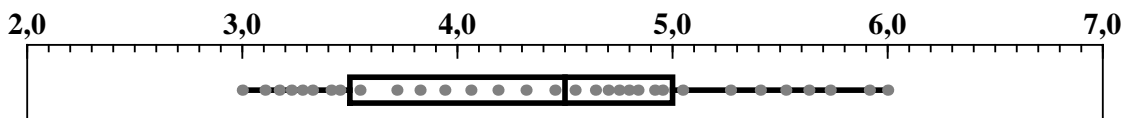
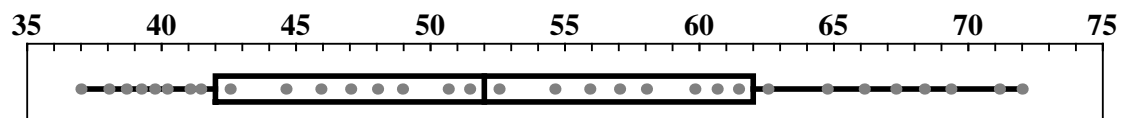


Ficha de Exercícios

Em cada um dos diagramas de caixas abaixo, identificar “mediana” e “distância interquartil”



Para cada lista de dados a seguir calcule a “média” e o “desvio padrão”

1,9 ; 2,3 ; 2,3 ; 2,9 ; 3,1 ; 3,7 ;

-7 ; -5 ; -4 ; -1 ; 0 ; 3 ; 6 ; 8 ;

0 ; 0 ; 0 ; 0 ; 0 ; 0 ; 0 ; 1 ; 1 ; 1 ;

0 ; 0 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ; 1 ;

-9 ; -9 ; -8 ; -1 ; 2 ; 3 ; 5 ; 9 ;

1 ; 1 ; 1 ; -1 ; -1 ;
-1 ; 1 ; -1 ; 0 ; -1 ;
0 ; 0 ; 0 ; 1 ; 1 ;
1 ; -1 ; 0 ; 0 ; 0 ;
0 ; 0 ; 1 ; -1 ; -1 ;

Considere a seguinte folha de pagamento de uma pequena empresa (em quantidade de salários mínimos)

5 ; 5 ; 6 ; 6 ; 8 ; 9

- (a) Realizar o roteiro e obter as medidas estatísticas μ e σ
- (b) Obter a média e desvio padrão salarial dos funcionários em R\$ (dado adicional: salário mínimo R\$880)
- (c) Se a empresa aplica um reajuste de 20% aos salários, como a média e o desvio padrão são alterados?
- (d) Se, em vez do reajuste, a empresa adicionar um bônus de R\$400 a todos os salários, como a média e o desvio padrão são alterados?

Um estudo sobre preços de um produto observa média **R\$200** e desvio padrão **R\$20** . Considerando que 1dólar=3,50reais, calcule o desvio padrão e coeficiente de variação dos salários em dólar.

Um estudo sobre salários de um grupo de trabalhadores observa média **R\$2500** e desvio padrão **R\$50** . Calcule qual será o “coeficiente de variação” dos salários destes trabalhadores após todos receberem um reajuste de 10%.

Um estudo sobre salários de um grupo de trabalhadores observa média **R\$1400** e desvio padrão **R\$40** . Calcule qual será o “coeficiente de variação” dos salários destes trabalhadores após todos passarem a receber um bonus mensal de **R\$200**.